加强水利工程质量的管理策略探究

贾煜逸

新疆新华水电投资股份有限公司

DOI:10.32629/hwr.v3i10.2452

[摘要] 水利工程作为国家重要的基础设施,大力推进水利工程的科学建设工作是造福人民、推动国家经济发展的重要项目,水利工程能够有效改善国家水资源的利用情况,并且能够在很大程度上防止各种洪涝灾害,能够对国家水资源结构进行有效的调整,因此我国非常重视水利工程建设,从我国一系列大型水利工程项目上我们就能够看出,水利工程是一项系统而又复杂的工程建设项目,而其对于国家和人民的重要性优势非常高的,因此加强水利工程质量成为了相关企业的重点研究内容,从当前我国水利工程实际建设情况来看,我们在工程建设过程中还存在一系列的问题,为了更好的提升水利工程质量,本文件针对当前水利工程建设中存在的问题及相对应的质量管理提升策略进行分析。

[关键词] 水利工程; 质量管理; 问题; 策略研究

水利工程在实际建设过程中影响其整体质量的因素是非常多的,而且水利工程总工程量普遍较大,工程多分为各个子工程项目按照具体建设步骤来完成,因此在工程质量管理的过程中我们更应该从各个可能影响工程质量的相关方面来进行分析,明确当前现实情况下存在的影响水利工程整体质量的各种因素,据此提出相应的具有提升工程质量意义的管理措施,这样我们才能从根本上提升水利工程的整体建设质量。由于水利工程耗资巨大,工程建设周期较长,因此工程建设管理是整个工程建设品质的绝对核心,水利工程关系到广大人民群众的核心利益,其作为国家重点基础工程不仅肩负着水利调节的任务,同时也肩负着推动我国经济发展的重担,因此水利工程质量必须得到重视,下面我们就通过分析当前水利工程建设过程中存在的问题来进一步分析加强水利工程质量的管理策略。

1 水利工程质量存在的问题

1.1 工程整体设计不规范影响实际建设质量

水利工程从整体建设特点上来看,其具有总工程量大、技术交叉较多、总体建设难度较大等特点,而这些特点更让其设计工作变得至关重要。水利工程设计不仅需要大量专业设计人员参与,而且还需要详细掌握工程建设地点的相关情况,只有在了解设计要求、明确实际建设环境以及验收相应设计规范的情况下我们才能够拿出符合实际建设需求质量过关的水利工程设计内容,而从当前水利工程设计实际情况上来看,我们仍有很大一部分水利工程设计尚不满足设计要求,在设计过程中存在一系列的漏洞,例如,一些设计人员在具体数据设计时没有很好的考虑建设地点的实际情况,导致实际施工阶段需要对设计内容进行调整,另外,还有一些设计人员没有很好的落严守设计规范的工作要求,导致水利工程在实际建设过程中各项相应指标都较预期指标要低,这对于水利工程整体质量的影响是极大的。因此水利工程设计不规范的问题严重影响着水利工程整体质量。

1.2 水利工程在建设过程中使用了不合格原材料

任何工程建设想要满足相应质量要求都需要保障原材料质量过关,原材料质量是工程质量的基础,使用优质原材料能够在很大程度上直接提升工程质量。对于水利工程而言,其在建设过程中大量使用钢筋、混凝土以及砂石等原材料,这些原材料在质量上是否符合建设要求对于工程质量有直接影响,一般情况,水利工程存在建设原材料质量不达标的情况都是由于不正常压缩工程建设成本或者相关人员利用职务之便占用工程采购款所致,而这一问题在我国水利工程建设过程中也是比较严重的,因此我国有很多存在质量问题的水利工程在后续检查时都被确定为原材料质量问题。水利工程本身使用年限比较长,而有些原材料虽然质量不达标但在短期运行中不会出现异常,而随着使用时间的推移,其质量问题就会暴露出

来,这对于水利工程的安全运行有很大影响,绝大多数水利工程项目附近是有居住区的,如果水利工程质量存在问题可能会对周边群众生命财产安全造成严重危害^[1]。

1.3 工程建设人员专业技术不达标

我们在工程实际建设过程中有大量工程建设人员参与建设,而在实际建设过程中工程人员自身的专业水平对于工程整体质量也有重要影响,工程建设人员包含是施工人员,管理人员、负责人等等,不同工程建设人员在工作中肩负的工作职责是不同的,施工人员必须严格按照施工设计进行工程建设才能符合预期质量标准,那么施工人员施工技术掌握情况就非常关键,施工人员专业水平高那么其在施工过程中就能够更好地完成施工内容,但是当前多数基层施工人员专业水平比较低,这导致了很水利工程项目项目的建设质量达不到设计标准严重影响了工程质量^[2]。

1.4 工程建设管理不到位

管理工作是水利工程建设过程中的关键质量保证,由于质量管理工作是工程管理的重要内容,我们想要保障工程整体质量就必须具有科学的工程管理工作,在质量管理工作中,而从当前实际情况上看,我国水利工程建设过程中管理人员的管理深入程度和细致程度都有欠缺,首先是动态管理能力不足,很多工程管理人员在进行工程质量监管的过程中不能很好地根据工程推进情况来实现动态监管,而定期的管理监督效果有效,另外在管理工作流于表面也是关键问题,我们在实际进行管理工作时,很多时候都没有真正落实自身管理职责,这对于工程质量有很大影响^[3]。

2 水利工程质量优化措施

2.1 工程设计质量优化

在工程设计过程中我们首先要保障设计人员的专业水平,在设计人员任用过程中,主要设计人员必须拥有较为丰富的同类型水利工程设计经验,并且要对共层各部分的设计工作进行明确分工,既有整体负责人,又要有个项目的负责人,在设计过程中要保障设计工作有条不紊的进行,在遇到设计问题的情况下要及时进行小组研究。同时我们必须保障设计人员在进行设计工作的过程中严格遵守国家相应设计标准规范,且应该在实际了解工程建设相关地点具体地理环境的情况下来进行设计工作,任何的设计理念都应该有相应科学理论支撑,绝不能根据经验或者自我判断来武断的进行相关设计工作^[4]。

2.2 强化工程原材料质量检测管理

水利工程原材料的采购工作至关重要,我们应该选择具有正规生产资质的生产厂进行合作,保障原材料来源的正规,同时在采购过程中我们应该加强对原材料生产合格证明以及质量证明的检测工作,在实际采购前我

灌区骨干工程建设要点

仲崇刚

博乐市水利管理站小营盘水管所

DOI:10.32629/hwr.v3i10.2462

[摘要] 新疆维吾尔自治区水利厅计划对中型灌区项目进行改造,使该项目更加节能、节水,为了达到这一目的,博乐市水利局、小营盘镇政府结合哈拉吐鲁克河灌区的实际,为了使水资源的配置更加地合理、使灌溉更加有效益,也为了能够带动当地的农业发展,保护和改善日益恶化生态效益,提出了对本灌区骨干工程进行配套、完善和改善。本项目的提出,是一个当地的老百姓赞不绝口的项目,是一个十分具有现实意义的项目。

[关键词] 灌区; 骨干工程; 建设; 要点

引言

新疆维吾尔自治区水利厅将配套、完善和改善灌区骨干工程委托给了新疆伊犁州水利电力勘测设计研究院,因此2019年3月新疆伊犁州水利电力勘测设计研究院依据《关于开展2019-2020年重点中型灌区节水配套改造项目工作的通知》(新水办农水[2019]4号)按照项目申报建议书及项目实施编制提纲编制完成了《新疆维吾尔自治区博乐市哈拉吐鲁克河中型灌区节水配套改造项目实施方案》。

1 该灌区骨干工程的现状

1.1 灌区骨干工程存在的主要问题

由于渠道经过30多年运行使用,原有的混凝土面板绝大部分因为冻胀塌陷断裂已不能使用,渗漏量大,水量损失大。由于设计标准较低,承重能力不足桥面均有塌裂现象,桥墩已产生裂缝;节制分水闸启闭机架大部分已弯曲变形,闸墩有裂缝,部分闸门板及启闭机缺失。由于渠道中管理人员

们应该对本批次原材料的生产合格证明以及生产批号进行严格的审查,保障每一批原材料都具有良好的产品质量。并且在原材料进入施工现场前,还要进行复检和抽检工作,除了要重检原材料产品合格证之外,还要对材料进行实验室抽检,保障样本预案需符合统计学要求,并且在收件样本完全符合相应质量标准后才能准许进入施工现场,只有这样我们才能严格保障工程施工过程中的材料质量过关,而且在施工过程中我们还应对工程原材料进行随时抽检,发现原材料存在质量问题必须及时叫停相关工程,在研究制定相应解决措施之前不得继续施工。最后我们还应该针对原材料施工现场保管工作制定科学的管理方案,确保原材料存放符合先关标准,防止原材料在存放过程中受损进而影响整体质量^[5]。

2.3 整体提升工程人员专业技术实力

从专业技术实力角度看,当前很多工程建设人员自身专业水平无法满足当前岗位需求,因此我们应该从提升工作人员专业素质上来有效保障工程质量。首先,在人员聘用上,我们必须提升自身聘用要求,对于相关技术岗位,应聘人员必须具备相应的从业资格,在工程重要建设部分的工作人员选用上,一定要选择具有一定工作经验,本身技术实力比较强的人员来有效提升工作质量,对于不符合工作岗位相关要求的一律不予聘用。而且我们必须针对现有工作人员进行积极地培训,要求所有管理人员定期进行专业知识的学习,并且在工作中定期进行考核,将考核成绩水平与绩效工资挂钩。最后我们还应该妥善进行技术交底工作,技术人员应该对基层施工人员进行有效技术指导,让施工人员明确整体施工技术,提升自身施工水平。

2.4 提升工程建设管理能力

不足,疏于管理,地方政府对该工程的重视力度不够大,导致该工程在使用的过程中造成了大量的水资源浪费现象。

1.2 骨干工程在灌区中的地位和作用

近些年来我国经济快速发展,人们也越来越感觉到骨干工程对于灌区的重要性。由于本灌区地处于旱缺水地区,区内基本农田完全靠骨干工程引水灌溉,作为灌区农业发展的基础设施,对渠道进行防渗改造,将增加本灌区农业灌溉用水,使水资源的利用更趋合理,为灌区国民经济的持续发展创造有利的条件。除此之外,本项目还具有提高当地农业发展速度、节省水资源等一系列优点,本项目具有着非常大的显示意义。

1.3 管区项目建设的必要性

灌区项目建设的必要性如下:

(1)灌区项目的提高意味着该地区农业生产水平的提高。(2)在农业生产水平提高之后,该地的农业经济也会随之提高。(3)对于该项目,该地的

水利工程自身工程量较大,技术应用复杂,所以在这种情况下我们的动态管理能力就显得尤为重要,我们想要有效实现工程动态管理就必须保障管理工作能够根据工程具体进度实时跟进,在确保各项管理工作都能对应先关工程建设内容的前提下对工程施工现状进行深入的分析,这是提升整体管理质量保障工程建设品质的关键,另外我们还应该组织管理人员深入工程建设一线亲自对工程质量把关,在发现问题的情况下要及时进行问责,找出问题发生的原因并且研究制定相应的解决方案,确保工程质量万无一失。

3 结束语

水利工程是国家重点基础建设工程项目,其质量要求相当高,由于水利工程使用年限长,运行过程中对于周边群众的生命财产安全有较大影响,因此保障水利工程建设质量使我们在水利工程建设过程中的绝对核心任务。

[参考文献]

- [1]王文荣.水利工程质量监督管理的实践[J].吉林农业,2019,(17):65.
- [2]陈湖.小型水利工程质量管理的措施[J].建材与装饰,2019,(25):285-286.
- [3]王海峰,刘成超.浅析加强水利工程质量管理的措施[J].装饰装修天地,2019,(16):386.
- [4]张峰.水利工程施工中的质量控制与安全隐患管理[J].建材与装饰,2019,(26):295-296.
- [5]胡成毅.水利工程施工质量安全管理[J].中国房地产业,2019,(20):280.